

Avgust 1970

Resimani

SISTEMSKO PROCESIRANJE INFORMACIJ

V okviru tega predmeta imamo tri glavne teme: "Strukture računalnikov", "Sistemske programiranje" in "Organizacija elektronske obravnave podatkov in elektronskih računskih centrov."

V prvi glavni temi se obravnava računalnik z logične plati, nadalje njegova organizacija in komponente računalniškega sistema.

Druga glavna tema bazira na osnovi vseh predhodnih tem. Znotraj te teme se obravnava softverska organizacija računalniškega sistema. Hardverski elementi se pojavljajo kjer je to za organizacijo sistemskega procesiranja potrebno. Sistemske programiranje pomeni osnovo za najširšo množico uporabnikov, še posebej je potrebno pri uporabi računalnikov v službi gospodarstva in družbenih ved. Ta glavna tema pomeni sintezo snovi iz prejšnjih tem, še prav posebej elementov iz teme strukture podatkov, programskih jezikov in strukture računalnikov. Sinteza je izvedena v luči projektiranja generalnih informacijskih sistemov in vključuje probleme, ki nastopajo pri multiprocesiranju in deljeni rabi spominskih medijev.

Tretja glavna tema je uporabnostno orientirana in zahteva predznanje sistemskega programiranja. Namenjena je oblikovanju profila organizatorja elektronskega obravnavanja podatkov. Po eni strani zajema uporabniške elemente, ki zahtevajo elektronsko obravnavanje podatkov, po drugi strani pa zajema tehnične elemente in elemente sistemskega procesiranja. Iz problemske situacije nakazuje način snovanja generaliziranega obravnavanja podatkov.

Program:

I. Glavna tema: Strukture računalnikov s podtemami:

1. Osnovna digitalna vezja
2. Boolova algebra in kombinatorna logika
3. Reprezentacija podatkov in prenos
4. Digitalna aritmetika
5. Digitalen spomin in njegova zveza s procesno noto